



有益于您，有益于环境

Thermo Scientific 1300 系列 A2

生物安全柜

Thermo
SCIENTIFIC

Thermo Scientific 1300 系列 A2 生物安全柜

享有最佳性能和价值

卓越的密封性

独特气流设计，最大程度保障安全性

极高的舒适性

人体工程设计，保障使用简便性

更多的便利性

配置方便可选，提高使用灵活性



4英尺1300系列A2生物安全柜，
一体成型的不锈钢内壁和选配的
电动支架。

安全与效率的最优化

如今，实验室面临全新的挑战。安全性和可靠性仍旧尤为重要，同时对提高能源使用效率、简化操作和减少维护的需求不断上升。

Thermo Scientific 1300系列A2型生物安全柜可为现今要求最高的实验室应用提供最佳安全性、同时满足人体工程学设计要求和节约能源。

1300

系列 A2

生物安全柜产品背靠 Thermo Scientific 品牌的全球声誉及承诺，1300 系列 A2 生物安全柜是最安全、最可靠的生物安全柜。

数十年来我们一直是生物安全柜市场的先行者，拥有全套实验室解决方案，所有解决方案均有无可匹敌的质量和享誉世界的服务支持。



人体工程设计，使用简便

灵活性增加， 便利更多

有一体式不锈钢内壁或带防炫目涂层的分体式内壁可选。可选手动支架或电动支架，以增加灵活性。

现可提供：

3 英尺，4 英尺，5 英尺和 6 英尺
内宽的安全柜。

人体工程学设计， 安全性提高

10° 倾角前窗

安全柜前窗倾角为 10°，提高了舒适度，减少了操作者的疲劳度。

降低噪音

噪音下降，注意力增加，避免使用者分心，方便集中精力工作。

工作区宽敞

工作面宽大、无障碍物，效率和安全性增加。

整体式工作台面

平整的单片式不锈钢工作台面，清洗方便。

舒适的搁手架

搁手架就设在进气格栅上方，方便双手在保持安全的进气气流同时进入安全柜内部工作区域。



安全柜内部有两个选择

1300 系列 A2 生物安全柜可提供有防炫目涂层的分体式内壁结构，亦可提供一体式不锈钢内壁结构。



Thermo Scientific 1300 系列 A2 生物安全柜美国产型号经充分试验和验证，符合 NSF/ANSI 49 关于 A2 型生物安全柜要求。

使用方便，安全性提高

有效的工作环境保障可避免由污染造成的实验室流程中断，从而避免昂贵的损失。Thermo Scientific 1300 系列 A2 生物安全柜使用方便，有助于您简单、安全地将工作做到最好。

SmartClean™ 窗口设计

为降低样品遭到污染的风险，使用我们专利的前窗设计，可以简单的将前窗下降从而彻底清洁柜体内表面，降低污染风险。在窗口下降时，该独特设计可通过保持进气气流的方式保护操作者。

检修方便

风机控制和电源可直接更换，不受直流电机限制，并且无需中断对安全柜的清污工作。包括 HEPA 过滤器在内的所有安全柜部件，从正面即可轻易触及到，这样便于快速检修并尽量避免中断工作。SmartClean 窗口设计，使年检时触及下降气流过滤器更加方便。

极高安全性

在安全柜内选用光滑的部件，实际上消除了日常清洗、检修和维护期间的受伤风险。

清污简单

可选的紫外灯使用方便，可以 30 分钟为增量进行编程，灭菌总长可为 30 分钟到 24 小时，这样可延长灯泡使用寿命并节能。

易操作控制面板及性能数据

宽大的控制面板可显示有价值的安全性及性能数据，设计在视野可及范围内，并且可以坐在座位上操作。

界面直观，可持续读取下降气流与进入气流速度和安全柜整体性能状态。



计时器与气流读数：

可清晰显示关键安全数据和实时性能数据，包括进入风速与下降风速以及运行时间。

SmartFlow 指示器：

可直观显示安全柜总体运行状态，绿灯正常使用，黄灯需要注意，红灯需要等待，长时间红灯需要维护。

前窗状态：

声光报警器指示前窗是否处于正确工作位置。

运行速风速检测：

当气流状态不正常或受到限制时以声光报警指示。

节能气流指示器：

当前窗关闭时，减速运行时显示。

符合更高标准

按照中国国家食品药品监督管理局（SFDA）
严格安全标准进行了设计和试验

全新!

Thermo Scientific
1300系列A2生物安全柜
——中国组装



Thermo Scientific 1300系列A2生物安全柜中国组装型号已获得国家食品药品监督管理局认证（标准YY 0569-2005）。中国是第一个将生物安全柜（BSC）划为三级医疗器械的国家，这些全新1300系列A2生物安全柜已通过这些最为严格的试验——这是国家食品药品监督管理局审批程序中一个关键环节。

可提供按照 YY 0569-2005 安全标准设计的 2 个新型号，它们具有进口 1300 系列 A2 生物安全柜的所有优点：

密封性能极佳

独特气流设计（直流电机双风机系统），安全性得到最大程度保障

极其舒适

人体工程学设计，使用简便

更多便利

配置可选择，灵活性提高

Thermo Scientific 1300 系列 A2

生物安全柜 - 中国组装型号



规格和订购信息

		4英尺型	6英尺型
一体成型不锈钢内壁柜体	经国家食品药品监督管理局(SFDA) YY 0569-2005标准认证的一体化不锈钢内壁, 仅柜体	1344	1349
一体成型不锈钢内壁套装	包括经SFDA YY 0569-2005标准认证的不锈钢内壁柜体、可手动调节高度的支架、原厂安装的紫外灯和一组搁手架	1374	1379
防眩目涂层分体式内壁柜体	美国国家卫生基金会(NSF)认证的镀层内壁, 仅柜体	1354	1359
防眩目涂层分体式内壁套装	包括经NSF认证的镀层内壁柜体、可手动调节高度的支架、原厂安装的紫外灯和一组搁手架	1384	1389
尺寸	外型尺寸 高×宽×深 (毫米)	1520×1300×802	1520×1900×802
	内部尺寸 高×宽×深 (毫米)*	780×1200×630	780×1800×630
	前窗工作高度(毫米)	250	250
	前窗最大开口高度 (毫米)	500	500
	运输尺寸 高×宽×深 (毫米)	1730×1410×925	1730×2010×925
重量	净重 (公斤)	170(包含支架为200)	230(包含支架为265)
	运输重量 (公斤)	195	265
	一体化工作台面最大承重 (公斤)	50	75
通风系统	排风 / 进风量 (立方米 / 小时)	540	810
	排风量, 套管连接 (立方米 / 小时)	702	1053
热量排放	运行时**, BTU/hr(W)	275	435
	节能模式, BTU/hr(W)***	40	70
滤膜规格	送风 / 排风过滤膜	符合EN 1822标准的H14 HEPA滤膜, 对最易穿透颗粒 (MPPS) 的截留效率大于99.995%, 对0.3微米颗粒的截留效率大于99.999%。	
性能	声压等级, dB(A)	<67	<67
	照度, fc(lux)	>120(>1290)	>120(>1290)
电气数据	功耗, 运行时**(W)	275	435
	功耗, 节能模式*** (W)	40	70
	分支电路保护	需要T15A的保险丝或B级15A的电路断路器在使用安全柜时, 必须遵守所在国家(地区)的本地电气规则和相关连接条件。	
	电气要求	230V, 50/60Hz	230V, 50/60Hz
供电管理	插座	插座的最大负载能力为5A, 并受T5A保险丝的保护。当所有插座同时使用时, 它们的总负载能力不能超过最大值5A。	
特点	检修口, 直径 24 毫米	6个 (每侧3个)	
	阀门	最多可安装6个(通过侧壁检修口安装)	
	插座 (后壁)	一个单插座, 位于右侧	2个单插座, 左侧和右侧各一个

**前窗置于工作位置, 灯亮

***前窗置于关闭位置, 灯灭

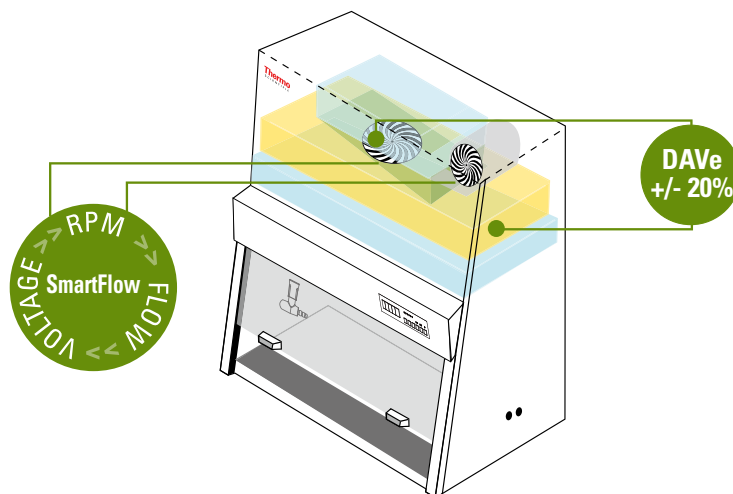
独立安全系统，安全性无可匹敌

SmartFlow™ 可保持一个安全的工作环境

1300 系列 A2 生物安全柜采用独特的气流系统，将安全性和密封度提高到一个新水平。两个独立的进气与排气风机自动控制并平衡下降气流与进气 / 排气气流，以保证持续安全的工作条件。我们的智能直流电机可实时监测和控制风机转速，甚至在过滤器阻塞或线路电压波动时持续保护用户安全。

数字气流验证（DAVe）验证产品和个人防护

独立式压力传感器用于检测排气和下降气流强制通风时的压力变化。当进气 / 排气或下降气流速度变化量达到 20% 时，如果危及安全，报警器将发出信号提醒用户。气流速度显示在监控与读数用的控制面板上。



夜间运行模式，在保持工作区洁净的同时，可节能

当前窗关闭时，我们的智能风速控制自动将风机转速减至 30%，延长 HEPA 过滤器的使用寿命，而且可以确保在安全柜未使用时工作环境无菌。

该气流减小运行模式采用小于 70W（4 英尺安全柜）的功率运行，与其他同类生物安全柜的类似功能相比，可节能 75% 以上。



Thermo Scientific 1300 系列 A2 生物安全柜

选配件订购信息

	零件号	名称
国家配置	1910282	中国电源线与插座套件，工厂安装（仅230V），仅进口型号需要配置。
支架	1911400	3英尺安全柜手动可调支架
	1911302	4英尺安全柜手动可调支架
	1911401	5英尺安全柜手动可调支架
	1911303	6英尺安全柜手动可调支架
	50117449	3英尺安全柜电动可调支架（230V）
	50109314	4英尺安全柜电动可调支架（230V）
	50117450	5英尺安全柜电动可调支架（230V）
	50109325	6英尺安全柜电动可调支架（230V）
	1911409	3英尺安全柜滚动脚轮支架
	1911322	4英尺安全柜滚动脚轮支架
	1911410	5英尺安全柜滚动脚轮支架
	1911346	6英尺安全柜滚动脚轮支架
紫外灯选件	1911319	3英尺或4英尺安全柜紫外灯配件，工厂安装
	1911368	5英尺或6英尺安全柜紫外灯配件，工厂安装
阀门	1911308	可燃气阀
	1911309	非燃气阀
	1911310	真空阀
	1911311	水阀
用户便利设备	1911313	搁手架（两个一套）
	1911413	带6个挂钩的梯形挂包架（仅用于3英尺安全柜）
	1911312	带12个挂钩的梯形挂包架（仅用于4英尺、5英尺和6英尺安全柜）
	191127	可调脚踏
	1910038	支架悬挂架
	1910083	内部管道固定夹（6个/套件）
	1910112	备用SmartPort扣环（4个/套件）
	1911320	落地式锚固托架
排气配件	ERG-CR-2330	Ergolign座椅
	1911316	3、4和5安全柜套管排气组件
	1911317	6英尺安全柜套管排气组件
	1910185	Alnor排气报警器，具资质的工程师安装



电动可调支架



手动可调支架



脚踏

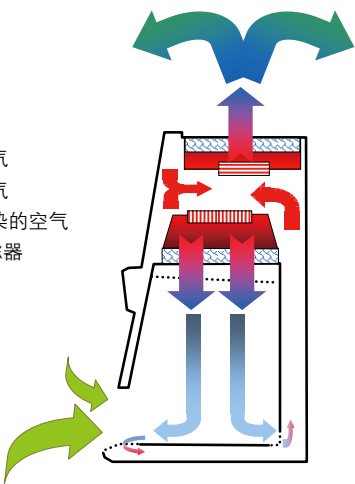
进口 1300 系列 A2 生物安全柜订货信息

成套设备（包括柜体，紫外灯，搁手架和支架）		
防炫目涂层分体式内壁	0.9 m / 3 ft	1331
	1.2 m / 4 ft	1386
	1.5 m / 5 ft	1381
	1.8 m / 6 ft	1388
一体成型不锈钢内壁	0.9 m / 3 ft	1333
	1.2 m / 4 ft	1376
	1.5 m / 5 ft	1383
	1.8 m / 6 ft	1378
仅柜体		
防炫目涂层分体式内壁	0.9 m / 3 ft	1330
	1.2 m / 4 ft	1356
	1.5 m / 5 ft	1380
	1.8 m / 6 ft	1358
一体成型不锈钢内壁	0.9 m / 3 ft	1332
	1.2 m / 4 ft	1346
	1.5 m / 5 ft	1382
	1.8 m / 6 ft	1348

1300 系列 A2：设计用于二级 A2 型应用

1300 系列 A2 具有 HEPA 过滤功能，过滤时空气在工作腔内循环，形成一个几乎无微粒的环境——是绝大多数微生物和组织培养应用的理想环境。1300 系列 A2 可利用可选套管排气接口排至建筑物外，当工作期间接触挥发性有毒化学品时，可提供一个安全的工作环境。

- 清洁空气
- 环境空气
- 潜在污染的空气
- HEPA 滤器
- 风机



不锈钢搁手架



紫外灯配件



套管排气组件

Thermo Scientific 1300 系列 A2

生物安全柜（进口型号）



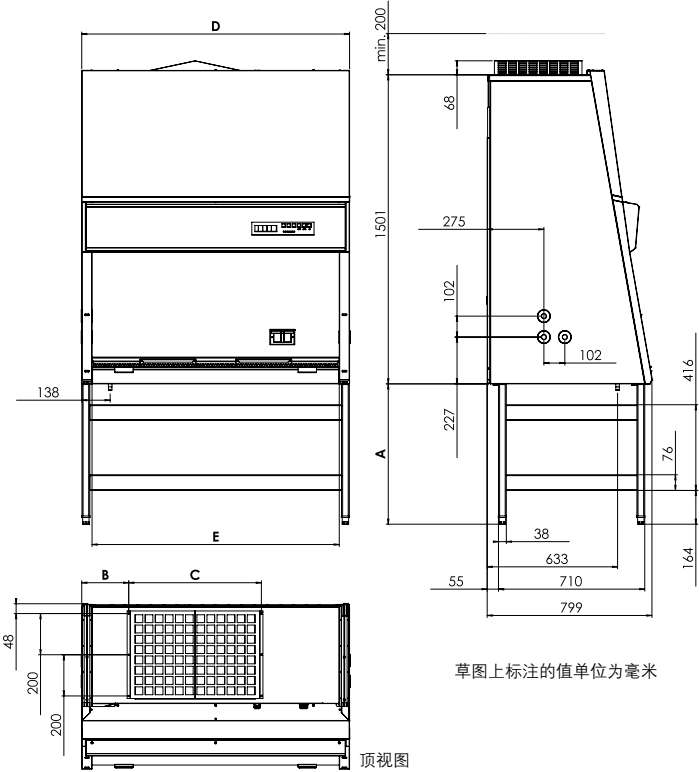
性能参数

	型号		1300 系列进口机型 A2			
	尺寸/内宽		0.9 米 / 3 英尺	1.2 米 / 4 英尺	1.5 米 / 5英尺	1.8 米 / 6 英尺
尺寸	外部尺寸（宽 × 高 × 深）	英寸	39.4 × 61.8 × 31.5	51.2 × 61.8 × 31.5	63 × 61.8 × 31.5	74.8 × 61.8 × 31.5
		毫米	1000 × 1568 × 800	1300 × 1568 × 800	1600 ×1568 × 800	1900 ×1568 × 800
	内部尺寸（宽 × 高 × 深）	英寸	35.4 × 30.7 × 24.8	47.2 × 30.7 × 24.8	59.1 × 30.7 × 24.8	70.9 × 30.7 × 24.8
		毫米	900 × 780 × 630	1200 × 780 × 630	1500 × 780 × 630	1800 × 780 × 630
	装运尺寸¹（宽 × 高 × 深）	英寸	43.7 × 68.1 × 36.4	55.5 × 68.1 × 36.4	67.3 × 68.1 × 36.4	79.1 × 68.1 × 36.4
		毫米	1110 × 1730 × 925	1410 × 1730 × 925	1710 × 1730 × 925	2010 × 1730 × 925
	前窗工作高度	英寸 （毫米）	10 (254)			
	前窗最大打开高度	英寸 （毫米）	21 (535)			
重量	净重	磅（公斤）	375 (170)	441 (200)	507 (230)	617 (280)
	装运重量¹	磅（公斤）	419 (190)	496 (225)	573 (260)	694 (315)
电气数据	电压	伏特	230			
	频率	赫兹	50/60			
过滤器规格	EN1822 H14 HEPA滤膜，99.995% 对最易穿透性颗粒（MPPS），99.999%对0.3微米颗粒					
认证	NSF/ANSI 49, UL, CE					
人体工程学与阀门	照度	呎烛光 （勒克斯）	>100 (1100)	>120 (>1200)	>120 (>1200)	>120 (>1200)
	SmartPort 侧壁孔		两个3英寸（76毫米）直径侧壁孔，两边各一个			
	插座		2个单独插座，后壁左右边各一个			
	检修阀		最多6个(每侧壁3个)			
其他参数	声压级	dB（A）	<63	<63	<65	<65
	功率消耗，工作设定值²	瓦	170	200	310	400
	功率消耗，流量降低模式	瓦	70		120	
	运行模式下的正常热量输出（无通风）	BTU/hr（瓦）	580 (170)	683 (200)	1058 (310)	1366 (400)
	夜间运行模式下的热量输出（灯熄，无通风）	BTU/hr（瓦）	239 (70)		410 (120)	
	排出/进入风量	cfm （立方米/小时）	258 (439)	344 (585)	431 (732)	517 (878)
	套管连接管排风量要求，	cfm （立方米/小时）	336 (571)	448 (761)	560 (951)	672 (1141)

¹ 应请求提供出口包装尺寸和重量

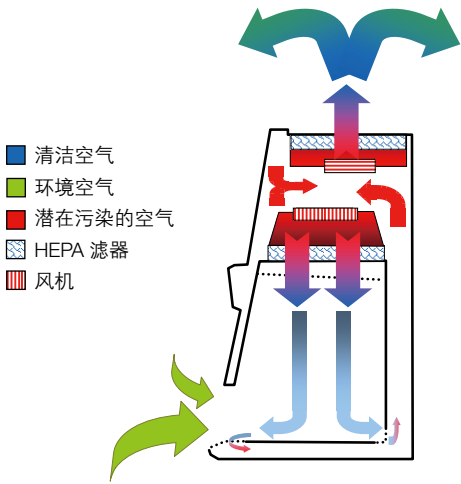
² 干净过滤器、风机按正常设定值运行，内部照明被点亮

进口 1300 系列 A2 型生物安全柜示意图



1300 型 A2：专为二级 A2 型应用而设计

1300 系列 A2 型的工作腔内配备带空气再循环功能的 HEPA 过滤器—是微生物学家和进行组织培养的理想选择。1300 系列 A2 型采用可选的套管排出连接装置，可将气体排出到建筑物的外部，在进行微量挥发性有毒化学品的研究时提供安全的工作环境。



		A				
支架高度最小值	毫米	680				
支架高度最大值	毫米	880				
		B	C	D	E	
1300系列1.2(4英尺)	毫米	228	644	1300	1200	
1300系列1.8(6英尺)	毫米	475	951	1900	1800	

注意：侧壁中装有额外的气阀时，您必须计划较大的宽度(需要大于尺寸D)



不锈钢材质的内壁和搁手架



侧壁阀门(气体、水、真空)



套管排气组件

赛默飞世尔科技(中国)有限公司

上海(中国总部)
上海浦东新金桥路27号6号楼

北京
北京市安定门东大街28号
雍和大厦西楼7层

广州
广州东风中路410-412号
时代地产中心2405-2406, 3001-3004

成都
成都市武侯区临江西路1号
锦江国际大厦1406

沈阳
沈阳市沈河区惠工街10号
卓越大厦3109室

香港
香港新界沙田, 沙田乡事会路138号
新城市中央广场第一座九楼911-915室

免费服务热线: 800 810 5118 400 650 5118 (支持手机用户)

BRBSC1300A2ZH0813

ThermoFisher
SCIENTIFIC